# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



(Y...A) 特

許願(1)



殿和 50∉10. € 1

特許庁長官 斉 巌 英 堆 殿

1. 発明の名称

かがテ

- 2. 発 明 者

キンクダンスタチョウ 大阪府岸和田市三田町1864番地

ガノがだ 水野茂文

3. 特許出願人

キンクダンクシメチョウ 住 所 大阪府岸和田市田治米町168番地

ニャポンコウカンツギテ 氏 名 日本新貨送手伏式会社

大名 日本新省磁于保式会社

代表者 古川 富雄

4. 代 理 人

住 所 大阪市北区神山町64番埠 梅田辰巳ビル 〒 530 電話 06 (312) 0187 氏 名 弁理士 (2947) 秋 山 省 (戦)

氏名并建士(2947) 秋 川

- 5. 添付書類の目録

(1) 明 超 書 1 通 (2) 図 面 1 通 (3) 委 任 状 1 通 (4) 顧 書 脚 本 1 通 (5) 書 章 精 表 1 通 方式 3

8**9346**) E

符件户

50.10.11

出版第二四

8/開発機計2

明 組 書

1. 発明の名称

管磁手

2. 特許請求の範囲

接続すべき管の外向を包囲し内面に環状のバッキン収納部を有する円筒状の継手本体と、上配バッキン収納部内に環状に配設されたバッキンと、このバッキン内に内偶先端を管の挿入方向に傾けて埋設され、上配管の離脱方向への移動に伴ない起立してその内偶先端を管の外周面に喰込ませる抜止刃体とを具備したことを特徴とする管継手。

8. 発明の詳細な説明

との発明は接続がワン・タッチで行なえる簡 単な構成の智継手に関する。

一般に、智継手にはねじ込み式,くい込み式,ドレッサ式,拡管式等があるが、これらはいずれもねじ締めや管備を互に圧延するための格別な操作を受し、構成も複雑で、高価なもので

#### 19 日本国特許庁

### 公開特許公報

①特開昭 52-46518

43公開日 昭52.(1977) 4 13

②特願昭 50-122/28

②出願日 昭仁(1975)/0.9

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 6802 26

50日本分類 より A3// 1 Int. C12 F161 21/08 識別記号

この発明はこのような点にかんがみてなされたもので、最鋭がワン・タッチで行なえ、裸成も簡単で康備な智磁手を提供しようとするものである。

以下、この発明の一実施例を図面を参照して 祝明する。図中1は円筒状の感手本体で、内面 **両端部に環状の凹縛を形成し、これをバッキン** 収納482、2としている。上配各バッキン収納 部2,2内には弾性を有する環状のパッキン 8 ,8が配設されている そして、との各パッキ ン内にはかんなの刃の如く形成された鋼板製の 8個の抜止刃体 4 … が円角方向に等間隔に組設 されている。この抜止刃体4は内衡先端を尖鋭 化形成して先端エッジ部8とし、この先端エッ ジ部 8 を接続すべき質 6 の押入方向に傾けて、 すなわちバッキン 8 外周の外倒端から内局の略 中央部にかけて上記先端エッジ部 5を内側に約 80 福度傾けて、上記パッキン8内に複散され ている。また、上配抜止刃体4は、その外側先 鬼を前記パッキン収納部2の外側の隣部に位置

特開昭52-46518(2)

させている。したがって、接続すべき質6を第 2 図に示すように磁争本体1内に抑入していく と、僧6の外局が各抜止刃体4…の先端エッジ 배 5 に摺接する。したがって、各抜止刃体 4 ⋯ はパッキン 8 の弾性力に抗して外側先端を中心 にますます内鉤に傾くように回動する。これに よって皆らは抜止刃体4…よりも異へスムーズ に抑入することができる。そこで、今度は上記 曾6を雕脱方向に移動すると、各抜止刃体4… の先端エッジ部をはパッキン8の弾性力により 上配管 6の外局面に圧凝しているから、管 6の 離脱方向への移動に伴って次第に超立し、第8 図に示すように先端エッジ部をが質もの外側面 に喰込み、僧 6 の離脱方向への移動を禁止する ようになる。したがって、管6は継手本体1内 に固定され、質 6 外角面にはパッキン 8 が密接 して質 6 と紙手本体1 との間の気密性が保持さ ns.

に、環状のパッキン内に埋設すれば、 凝続すべき質の離脱万回への移動に作ない先端エッジ部12が起立してその質の外周面に喰込み、 前配実施例と同様に質の接続をワン・タッチで行なう ことができる。 さらに、 このような解成であると、 抜止刃体11をブレス加工により1工程をですることもできるから、 製作が容易となる。 また、 部品 数が減って構成がさらに簡単になる。

また、刻配的実施例では、抜止刃体の内側先端を管の外間に喰い込み易いように尖锐な先端エッジ あとしたが、たとえば管の外間に、第1 図に点線7で示すように予めハンドカッタなどで爆状の切得を設けておき、この襷に抜止羽をの内側先端が引掛るようにすれば、より端とでの内側先端が引掛るように形成された先端エッジ的は必ずしも必要でない。なお、この場合、上記得は後く狭幅のもので十分である。

また、前配両実施例で示した質紙手はいずれ も継手本体全体が円筒状をなすいわゆるスリー

존기 얼굴속 이는 지수를 받게 나를 만들는데

から挿入し、続いて両管を離脱方向に引張るだけで、抜止为体4…が管6,6の外角面に喰込み、ワン・タッチで接観完了となる。したがって、ねじ締め等を行なり従来のものに比して操作がきわめて容易かつ能率的であり、構成も簡単であるから服備に製造することができるものである。

ブ形管磁手であったが、磁手本体はその級税すべき管の外向を包囲する部分が円筒状であれば よく、したがって、この発明はL形, T形等の 管磁手にも適用することができるものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1 図ないし第4 図はこの発明の一実施例を示すもので、第1 図は一部切欠した正面図、第2 図および第8 図は智の接続動作を示す断面図、

特別昭52-46518 (3)

第4凶はバッキンの平面凶、第6囚はこの発明 の他の実施例を示す抜止刃体の平面図である。

- 2 ……バッキン収納部
- 8 ...... バッキン
- 4,11 …… 抜止刃体

才 1 図

才 2 図 才 3 図

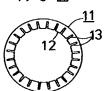
人與出 日本網管繼手株式会社

代理人

才 4 図







- 6. 前配以外の発明者、考案者、出願人、または代理人
- (1) 発明者

字抹常

(2) 特許出願人 実用新案登録出願人

(3) 代 理 人

住 所 東京都港区芝西久保核川町 2番地 第17森ビル 〒 105 電話03 (502) 3181 氏名弁理士(5847) 鈴江武